

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 3 月 24 日 (24.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/026769 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G01S 13/48, 7/295
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/011646
- (22) 国際出願日: 2003 年 9 月 11 日 (11.09.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱電機株式会社 (MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 若山 俊夫 (WAKAYAMA, Toshio) [JP/JP]; 〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 関口 高志 (SEKIGUCHI, Takashi) [JP/JP];

〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 岡村 敦 (OKA-MURA, Atsushi) [JP/JP]; 〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 系正義 (ITO, Masayoshi) [JP/JP]; 〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 稲葉 敬之 (INABA, Takayuki) [JP/JP]; 〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 三本 雅 (MITSUMOTO, Masashi) [JP/JP]; 〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).

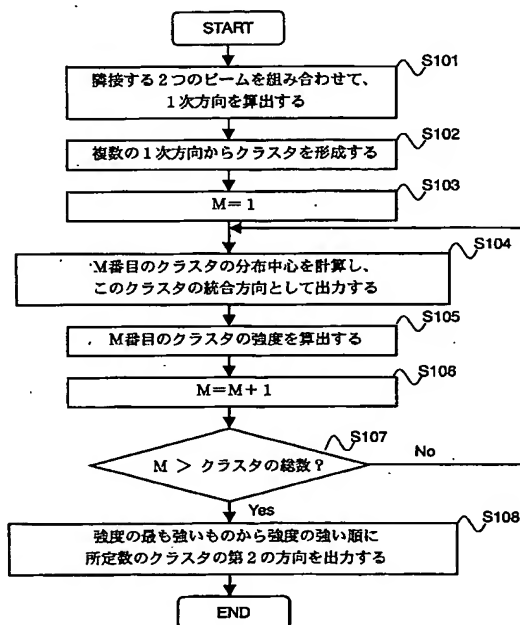
(74) 代理人: 宮田 金雄, 外 (MIYATA, Kaneo et al.); 〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): JP, KR, US.

[続葉有]

(54) Title: RADAR DEVICE

(54) 発明の名称: レーダ装置



S101...COMBINE TWO ADJACENT BEAMS AND CALCULATE PRIMARY DIRECTION  
 S102...FORM CLUSTER FROM A PLURALITY OF PRIMARY DIRECTIONS  
 S104...CALCULATE DISTRIBUTION CENTER OF M-TH CLUSTER AND OUTPUT IT AS THE CLUSTER INTEGRATION DIRECTION  
 S105...CALCULATE INTENSITY OF M-TH CLUSTER  
 S107...M > TOTAL NUMBER OF CLUSTERS?  
 S108...OUTPUT SECOND DIRECTION OF A PREDETERMINED NUMBER OF CLUSTERS IN THE DESCENDING ORDER OF THE INTENSITY

(57) Abstract: A radar device can separate directions of a plurality of targets obtained by a combination of antenna beams with a high accuracy. The radar device includes: a direction calculator for calculating a primary direction which is the direction of the target from a combination of characteristic amounts calculated by a signal detector from the reception wave of at least two beams partially overlapped among the beams emitted in the plurality of directions; and a direction integrator for calculating the integrating direction which is the true target direction when a plurality of primary directions calculated by the direction calculator exist, the calculation being performed according to the primary direction belonging to an area in which distribution of the plurality of primary directions is equal to or above a predetermined density.

(57) 要約: アンテナビームの組み合わせから得られる複数の目標の方向を精度よく分離する。前記複数の方向に放射されたビームのうち、一部が重なり合う少なくとも2つのビームの受信波より前記信号検出器が算出した特徴量の組み合わせから、前記目標の方向である1次方向を算出する方向算出器と、前記方向算出器が算出した1次方向が複数存在する場合に、複数の前記1次方向の分布が所定の密度以上となる領域からその領域に属する1次方向に基づいて真の目標の方向である統合方向を算出する方向統合器を備えた。

WO 2005/026769 A1



(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書